وبه ثقتي وهو حسبي ونعم الوكيل ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم

بسم الله الرحمن الرحيم وبه استعين

نقلت هذه المسئلة من عمل الاسطرلاب لابن الصمح

المسئلة الثالثة كيف نخط خط مستقيما بين العدلين من الكرة

على كوكب وجهة الدرجة التي توسط السما معها فنقول داير

والبي الذي وج عليها از ح ك والفلك ان يتفاهل على

بالبي وج ثم نفصل ان الدرجة التي توسط السما معها الذي

راس الاوس وداينا نقطة ك ونحمل له ك ويكون على

وبه نستعين

نقلت هذه المسئلة من عمل الاسطرلاب لابن الصمح

المسئلة الثالثة كيف نخط خط مستقيما بين العدلين من الكرة

على كوكب وجهة الدرجة التي توسط السما معها فنقول داير

والبي الذي وج عليها از ح ك والفلك ان يتفاهل على

بالبي وج ثم نفصل ان الدرجة التي توسط السما معها الذي

راس الاوس وداينا نقطة ك ونحمل له ك ويكون على

الى كف ومن نسبة كف الى كه ونسبة اب

حب الى وتر ضعف فوس آ ونسبة خط حك الى خط كو كنسبة

فوس حز الى وتر ضعف فوس زو ونسبة خط وك الى خط كه كنسبة

فوس تس الى وتر ضعف فوس تب وذلك ما اردنا بيانه ○

وبه نستعين ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم

قال مسئلة بر اهمن وما كان يجب ان يذكره بطليموس في الشكل القطاع

البرمان على النسبة المركبة فلما لم يذكره ولم ار احدا ممن ذكره كتبته فنصور صورة

الشكل ونخرج فوس اجبرة اوب ينقاطعان بين فوسي جد آ بدا على نقطة و ونقيم

البرمن على ان النسبة وتر ضعف فوس جا الى وتر ضعف فوس له آ مولفة من نسبتين

من نسبة وتر ضعف فوس جة الى وتر ضعف فوس وة ومن نسبة وتر ضعف فوس

بوالى وتر ضعف فوس له بو **فاما ان** نخرج الكرة نقطة ح ثم نصل نقطة ح نقطة

آ ونصل حة نقطة ه ونجعله حتى يلتقي مع خط ح على نقطة ك ثم نصل نقطة حب

بالواو وح بالزال ونخرجهما على استقامة حتى يلتقيا على نقطة ك ونصل ما بالواو

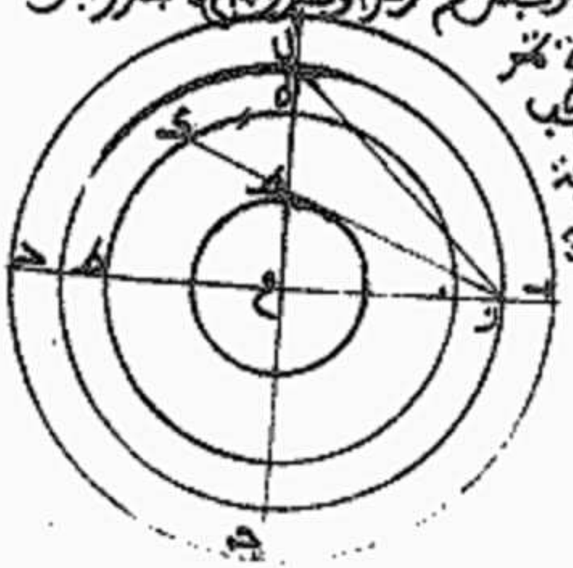
والعاد ونخرجهما على استقامة حتى يلتقيا على نقطة ك **فاقول** ان النقط

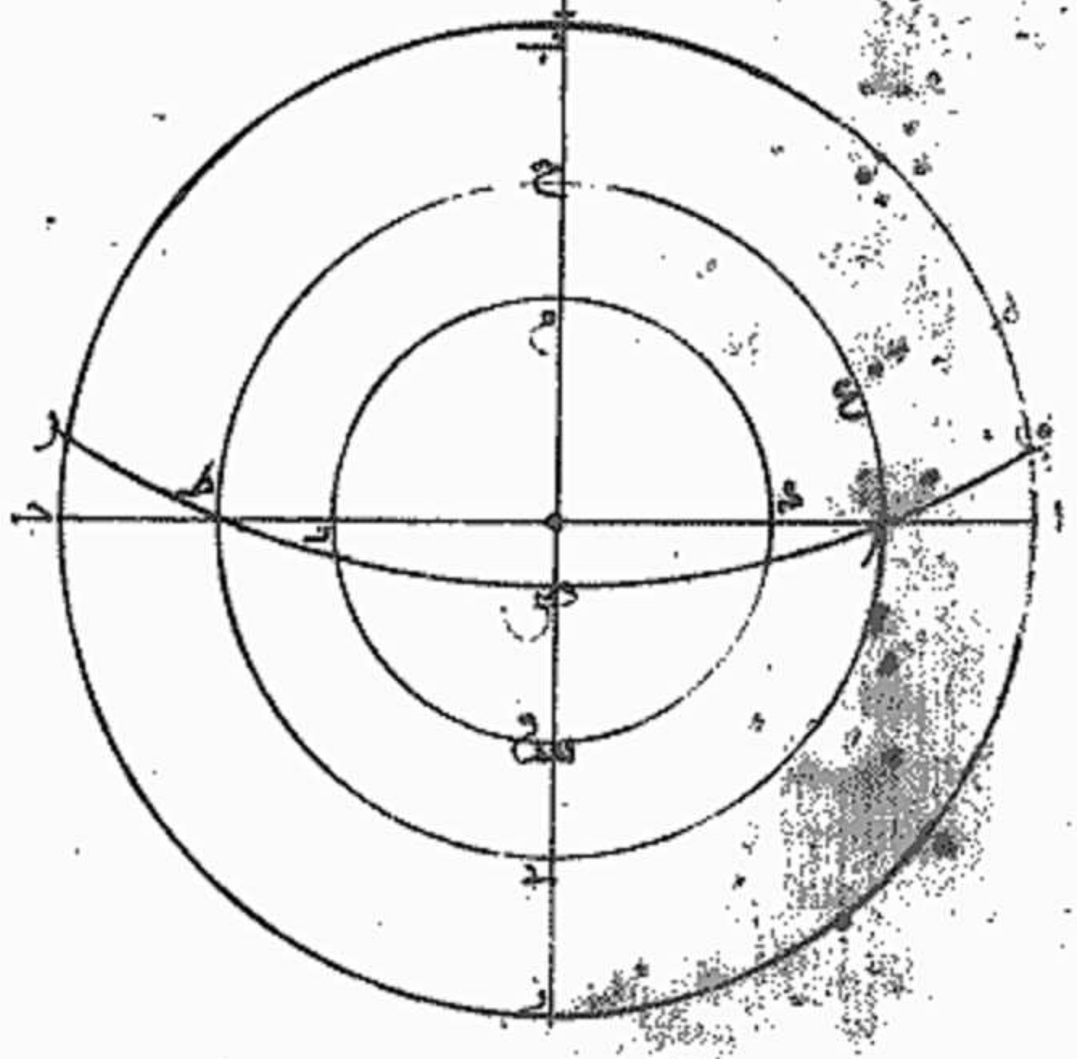
الثلاث التي هي ك على خط واحد مستقيم لانا كما في سطح فوس اجب و

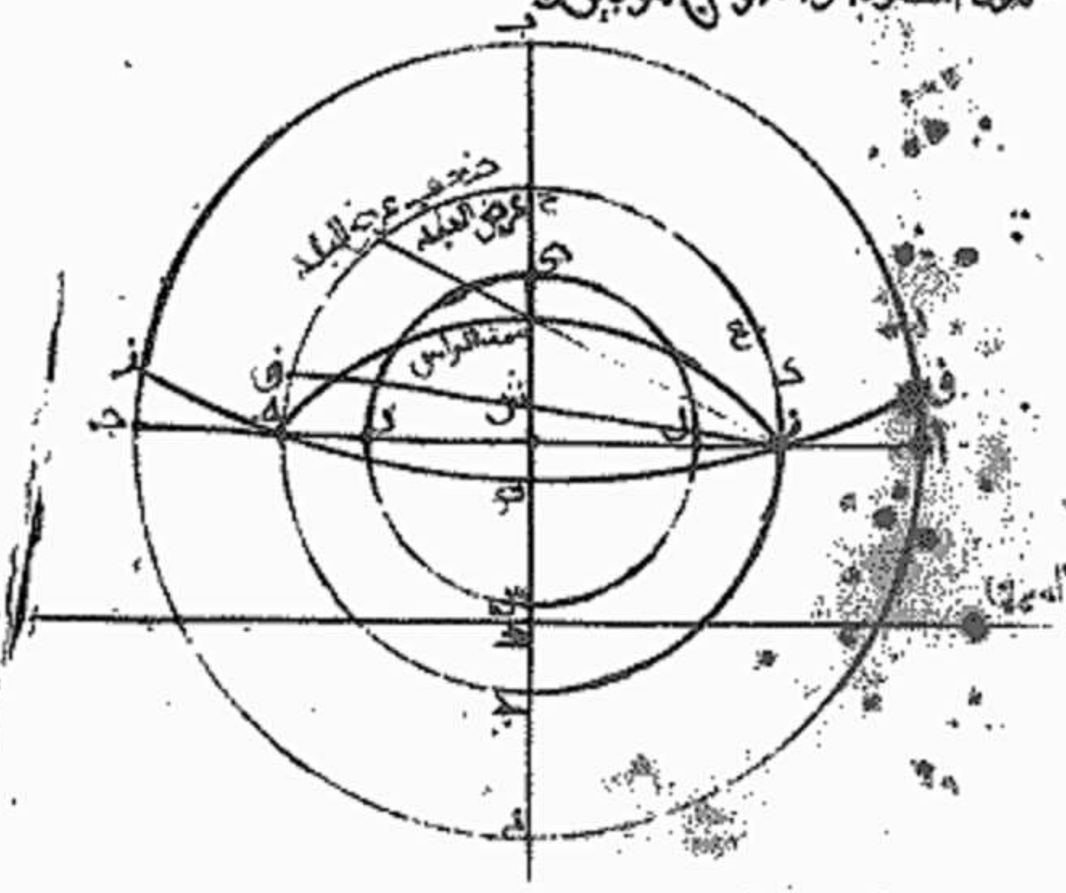
نقطة ل ومن سطح مثلث جل آ وخط آ ك في سطح هذا المثلث ايضا فنقطة

ك هي التي في سطح هذا المثلث والنقط الثلاث ايضا هي في سطح مثلث جل آ فهي في

العمل المستقيم الذي يحليه يتقاطع سطح مثلث جل آ وسطح فوس اجب والعمل






ج
ح
ى
ك
ل
ش
ر
ه
ف
ز
ط
ب
د

Source: www.ziedan.com موقع الدكتور يوسـف زيدان للتراث والمخطوطات
To: www.al-mostafa.com